

# Przetwornik temperatury, wilgotności i ciśn. barometrycznego z interfejsem RS485

kod: T7411



Przetwornik temperatury, wilgotności i ciśnienia barometrycznego. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.  
 Przetwornik temperatury, wilgotności i ciśnienia barometrycznego z sondą kablową o długości 1m. Mierzone wielkości są też przeliczane na inne parametry - temperaturę punktu rosy, wilgotność absolutną, wilgotność właściwą, skład mieszaniny lub entalpię właściwą.

Mikroprocesorowa konstrukcja zapewnia stabilność długoterminową i sygnalizację błędów.

## Dane techniczne

Wyjście	RS485
Wielkość mierzona	Temperatura, wilgotność względna i ciśnienie barometryczne
Wersja konstrukcyjna	Z sondą kablową
Wykonanie	Przemysłowe
Wyjście przekaźnikowe	Brak
Wejścia binarne	Brak
Wyświetlacz LCD	Tak
Zakres pomiarowy wilgotności	0 do 100% RH
Dokładność pomiaru wilgotności	±2.5% RH w zakresie 5 do 95% w 23°C
Zakres pomiarowy temperatury	-30 do +105°C
Dokładność pomiaru temperatury	±0.4°C do -30 do +100°C />±0.4% powyżej +100°C
Dostępne jednostki temperatury	°C, °F
Rozdzielczość	0.1°C / 0.1% RH / 0.1hPa
Dokładność i zakres pomiaru temperatury punktu rosy - więcej szczegółów na wykresie	±1.6°C w temperaturze otoczenia T<25°C i RH>30% />zakres -60 do +80 °C
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności absolutnej	±1.5g/m <sup>3</sup> w temperaturze otoczenia T < 25°C />zakres 0 do 400 g/m <sup>3</sup>
Dokładność i zakres pomiaru wilgotności właściwej	±2g/kg w temperaturze otoczenia T < 35°C />zakres 0 do 550 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru składu mieszaniny	±2.2g/kg w temperaturze otoczenia T < 35°C />zakres 0 do 995 g/kg
Dokładność i zakres pomiaru entalpii właściwej	±3.5kJ/kg w temperaturze otoczenia T < 25°C />zakres 0 do 995 kJ/kg
Maksymalny zakres pomiarowy ciśnienia	600 do 1100hPa
Dokładność pomiaru ciśnienia	±1,3hPa w 23°C
Dostępne jednostki ciśnienia	hPa, kPa, mbar, mmHg, inHg, inH <sub>2</sub> O, PSI, oz/in <sup>2</sup>
Zakres temperatury pracy elektroniki	-30 do +80°C

Zakres temperatury pracy wyświetlacza LCD	Czytelny do temperatury +70°C, zaleca się wyłączyć wyświetlacz LCD powyżej +70°C
Kompensacja termiczna czujnika wilgotności	W pełnym zakresie temperatur
Protokół komunikacyjny	ModBus RTU i protokół kompatybilny z Advantech ADAM
Prędkość komunikacji	110 do 115200 Bd
Zdolność filtracyjna osłony czujników	0.025mm - filtr z siatką ze stali kwasoodpornej
Stopień ochrony	IP54 obudowa, IP40 czujniki
Zasilanie	9-30Vdc, pobór mocy ok. 0.5W
Długość kabla sondy	1m, opcjonalnie 2m lub 4m
Wymiary	obudowa z elektroniką 88.5 x 114 x 39.5 mm (S x W x G), długość sondy 88mm, średnica 18mm
Masa	około 290g z sondą 1m
Gwarancja	3 lata